

PUBLICATIE INZENDINGEN
IDEEËNPRIJSVRAAG OVER
NIEUW LANDELIJK WONEN
IN ZEELAND



NIEUW TIJ
impuls voor zeeland

windmee

RAL2005 Architecten

D.R. Doepel & J. Ketelaars

Juryrapport:

WINDMEE. Het Zeeuwse buitengebied met zijn vele water en wind is ideaal voor molens. Windmee is bedoeld als een integraal ontwerp van drijvende windmoleneilanden, waarin verschillende functies kunnen worden gecombineerd. Tegelijkertijd is er ruimte om recreatief te wonen, energie te winnen en schelpdieren te telen.

Zeeiland meet in totaal 293.000 ha waarvan 113.000 ha water, ofwel bijna 40%. Het Zeeuwse buitengebied is dus rijk aan open water en aan wind: de ideale molenbiotoop. Nieuwe woonmilieus ontstaan door op het water verschillende functies (recreatie, voedselproductie en energiewinning) te mengen tot nieuwe meevoudige ontwerpen. Windmee is een integraal ontwerp voor drijvende windmolen-eilanden die tegelijkertijd ruimte bieden aan schelpdierelt en recreatief wonen.

Nederland telt ook 10.000 molens voor de winning van energie uit wind. De meeste daarvan boden tegelijkertijd een onderkomen aan de molenaar en zijn bedrijf: ze maalden graan, zaagden hout, maakten papier of hielden het land droog. Vaak werden ze ook bewoond door het molenaars gezin. In die traditie zoekt Windmee naar een nieuwe samenhang van functies in een nieuwe molenbiotoop. Zo biedt Windmee Zeeuwse mosselkweekers nieuwe productieruimte voor de teelt van hangmosselen. Voor het individu op zoek naar rust en inspiratie biedt Windmee een plek in afzondering, een tweede huis, een atelier op het water, maar met het comfort van collectieve voorzieningen. Voor de sporter is Windmee een interessante uitvalsbasis voor een week duiken, zeilen of surfen: voor passanten biedt Windmee een onalledaags weekend met als toerist de opbrengst aan windenergie, gemiddeld goed voor 1 jaar stroom!

Zo ontstaan op het water van de Voordelta, de Grevelingen en de Oosterschelde nieuwe collectieven van mosselproducenten en recreanten: coöperaties die productie van zeevoedsel en energie combineren met een gevarieerd aanbod van wonen en recreëren. Een tweede huis blijft daarmee productief ook als de bewoner afwezig is.

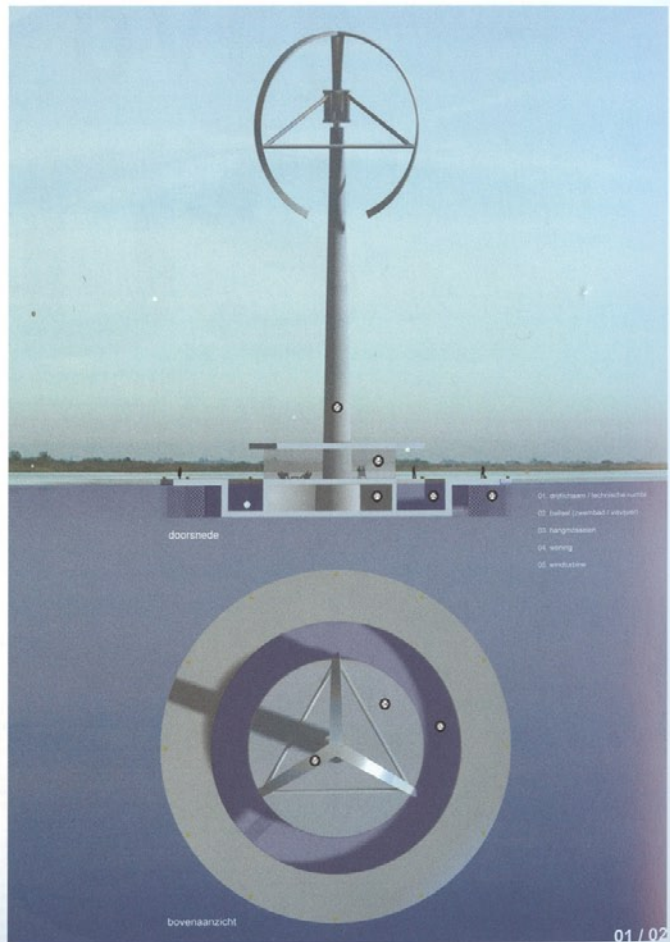
Wonen op het water noodtafelt vervoer over water, maar maakt het juist ook aantrekkelijk om vervoer per boot en watertaxi te ontwikkelen. Windmee is de start voor de ontwikkeling van een Zeeuws water netwerk als alternatief voor vervoer over periodek overvolle wegen.

Windmee hanteert een modern molenontwerp (Windstor), met een vermogen van 200 kW en een jaarproductie van 450.000 kWh, in een traditionele maatschaal: een vlucht van 24 m en een maximale hoogte van 48 m. 1000 molens produceren ruwweg evenveel stroom als het totale jaarverbruik van de Zeeuwse huishoudens en hebben toch maar een bruto ruimtebeslag van minder dan 2% van het Zeeuwse waterareaal.



Samenvatting

Het Zeeuwse buitengebied is rijk aan open water én aan wind: de ideale molenbiotoop. Nieuwe woonmilieus ontstaan door op het water verschillende functies te combineren. Windmee is een integraal ontwerp voor drijvende windmolen-eilanden die tegelijkertijd ruimte bieden aan schelpdierelt en recreatief wonen.





Zeeland meet in totaal 293.000 ha waarvan 113.000 ha water, ofwel bijna 40%. Het Zeeuwse buitengebied is dus rijk aan open water én aan wind: de ideale molenbiotoop. Nieuwe woonmilieus ontstaan door op het water verschillende functies (recreatie, voedselproductie en energiewinning) te mengen tot nieuwe meervoudige ontwerpen. Windmee is een integraal ontwerp voor drijvende windmolen-eilanden die tegelijkertijd ruimte bieden aan schelpdier-teelt en recreatief wonen.

Nederland telde ooit 10.000 molens voor de winning van energie uit wind. De meeste daarvan boden tegelijkertijd een onderkomen aan de molenaar en zijn bedrijf: ze maalden graan, zaagden hout, maakten papier of hielden het land droog. Vaak werden ze ook bewoond door het molenaars gezin. In die traditie zoekt Windmee naar een nieuwe samenhang van functies in een nieuwe molenbiotoop. Zo biedt Windmee Zeeuwse mosselkwekers nieuwe productieruimte voor de teelt van hangmosselen. Voor het individu op zoek naar rust en inspiratie biedt Windmee een plek in afzondering, een tweede huis, een atelier op het water, maar met het comfort van collectieve voorzieningen. Voor de sporter is Windmee een interessante uitvalsbasis voor een week duiken, zeilen of surfen; voor passanten biedt Windmee een onalledaags weekend met als toegift de opbrengst aan windenergie, gemiddeld goed voor 1 jaar stroom!

Zo ontstaan op het water van de Voordelta, de Grevelingen en de Ooster- en Westerschelde nieuwe collectieven van mosselproducenten en recreanten: coöperaties die productie van zeevoedsel en energie combineren met een gevarieerd aanbod van wonen en recreëren. Een tweede huis blijft daarmee productief óók als de bewoner afwezig is.

Wonen op het water noodzaakt vervoer over water, maar maakt het juist ook aantrekkelijk om vervoer per boot en watertaxi te ontwikkelen. Windmee is de start voor de ontwikkeling van een Zeeuws waternetwerk als alternatief voor vervoer over periodiek overvolle wegen.

Windmee hanteert een modern molenontwerp (Windstor), met een vermogen van 200 kW en een jaarproductie van 450.000 kWh, in een traditionele maatvoering: een vlucht van 24 m en een maximale hoogte van 48 m. 1000 molens produceren nagenoeg evenveel stroom als het totale jaarverbruik van de Zeeuwse huishoudens en hebben toch maar een bruto ruimtebeslag van minder dan 2% van het Zeeuwse waterareaal.

